TOSHIBA

Leading Innovation

保管用

東芝誘導灯（避難口・通路兼用）（電池内蔵）取扱説明書

対象器具	一般形	FBK−44671−LS17
	長時間形	FBK−44671L−LS17
適合ランプ	東芝LEDモジュール	LEM−038008(W)−S2 3W

このたびは東芝誘導灯をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。お使いになる方や他人への危害と財産の損傷を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。
リモコン点検としてご使用になる際は、誘導灯点検用リモコン（FRC−1813TSET）の取扱説明書をご参照ください。
注）リモコンでは法定点検、点検解除、非常点灯確認の機能のみ使用できます。

■安全上のご注意

商品および取扱説明書には、お使いになる方や他人への危害と財産の損傷を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

工事店様へ

●工事が終了しましたら、この説明書は必ずお客様へお渡しください。

■公共施設形名

器具形名：FBK-44671-LS17 SH1-FBC20-A、ST1-FBC22-A	器具形名：FBK-44671L-LS17 SH1-FBC20-A60、ST1-FBC22-A60

施工上のご注意

⚠警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

器具の取り付けは、重量の耐えるところに、本体表示並びに取扱説明書の「器具の取付方法」に従って行ってください。取り付けに不備がありますと器具落下、火災の原因となります。

取り付け重量

器具を改造したり、部品の追加、LEDモジュールおよび蓄電池以外の部品の交換は絶対におやめください。器具落下、感電、火災の原因となります。

改造

電源線接続の際は、取扱説明書の「器具の取付方法」に従って行ってください。接続が不完全な場合は、接続不良による発熱、火災の原因となります。

電源線接続

器具の取り付けには方向性があります。本体表示並びに取扱説明書の「器具の取付方法」に従って行ってください。指定方向以外の取り付けを行うと器具落下、感電、火災の原因となります。

方向性

この器具は、断熱施工不可です。断熱施工される場合、取扱説明書に従った特別な施工が必要です。そのまま施工されますと火災の原因となります。

断熱施工

この器具は、防湿形ではありませんので、湯気、湿気の多い場所には使用できません。湿気の浸入による絶縁不良、感電の原因となります。

湿度

この器具は、腐食性ガス雰囲気場所には使用できません。そのまま使用しますと、変質、変色、絶縁不良、器具落下の原因となります。

腐食性ガス

この器具は、振動の激しい場所には使用できません。そのまま使用しますと、器具落下の原因となります。

振動の激しい場所

この器具は、屋内専用ですので、風が吹く場所には使用できません。そのまま使用しますと器具落下の原因となります。

風

⚠注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

この器具は、周囲温度5℃～35℃以外では使用しないでください。高温で使用しますと火災の原因となります。

温度

表示された電源電圧（AC100V±6%）以外で使用しないでください。間違えて使用しますとLEDモジュール、点灯装置の短寿命、火災の原因となります。

電源電圧

この器具は、屋内専用です。屋外で間違えて使用しますと、湿気、水気の浸入により、絶縁不良、感電の原因となります。

屋外

点灯ユニットから出ているLEDモジュール用リード線を引っ張らないでください。LEDモジュール不点の原因となります。

LEDモジュール施工

東芝誘導灯点検カード

点検責任者

設置　年　月　日　設置場所

点検年月日	点検箇所(チェック)	点検者
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	

点検年月日	点検箇所(チェック)	点検者
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	
・ ・	外観 切替 性能	

●保守と点検方法

1．光源、本体などの外観の汚れを確認してください。
2．充電モニターが点灯しているかどうか確認してください。
3．充電モニターが消灯しているときは、蓄電池は充電されていません。不点の原因を確認のうえ処理してください。
4．非常点灯の性能をチェックするときは連続24時間以上通電し、十分充電したのち、個別制御方式点検の開始方法をみて点検してください。20(長時間:60)分経過後、非常点灯しているかどうか再び確認してください。
5．充電モニターが点灯していないときおよび非常点灯が20(長時間:60)分持続しないときは、確認のうえ、適切な処理をしてください。
6．ランプモニターが点滅するとLEDモジュールのお取り替え時期です。
7．ランプモニターが点灯するとLEDモジュールコネクタのはずれ、破損などの異常状態です。
(注)各モニターランプ、点検スイッチは2箇所にあります。「各部のなまえ」を参照ください。点検の際は、必ず全てのモニターランプの確認と点検スイッチの操作をしてください。
(注)リモコン点検では、一度のボタン操作で2箇所のモニターランプが切り替わらない場合があります。その際は、切り替わっていないモニターランプに向けて再度、操作をしてください。
8．LEDモジュール交換後、電源を通電し、必ずランプ交換スイッチを押してランプモニターが消灯するのを確認してください。
(注)ランプ交換スイッチは2秒以上押してください。
(注) LEDモジュール交換時以外には、ランプ交換スイッチを押さないでください。
・モニターランプの表示内容については「モニターランプ表示内容」を参照してください。

切り取って必ず保存してください

00320858

＜生産完了 2011年04月01日＞

⚠ お願い

電源回路は必ず分電盤からの専用回路とし、分電盤と器具の間には点滅スイッチを設けないでください。 この器具は蓄電池を内蔵しています。電源を通電しないまま、蓄電池のコネクタをつないで放置すると過放電状態になりますので、おやめください。	内蔵蓄電池は、ご使用前に連続２４時間以上充電してからお使いください。電池は設置後通電し、充電しないと非常点灯しません。	工事完了から、使用開始まで時間がある場合は、消灯するまで器具を放置し、その後、蓄電池のコネクタをはずし、保存してください。

お客様へ

●この器具の取付工事は必ず電気工事店に依頼してください。

●照明機器の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工または施工管理が義務付けられています。

使用上のご注意

⚠ 警告　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

LED モジュール交換やお手入れの際は、必ず蓄電池をはずし、電源を切ってからお取り替えください。感電、やけどの原因となります。 電源を切って	LED モジュール交換の際は、必ず本体表示並びに取扱説明書とおりの種類、ワット(W)数の適合 LED モジュールをご使用ください。適合 LED モジュール以外をご使用の場合には、過熱により器具が変形、変色したり火災の原因となります。 LED モジュール交換	この器具に内蔵されている蓄電池を交換する際は、指定のものをご使用ください。蓄電池の分解およびリード線の切断は短絡、感電の原因となります。交換した蓄電池は捨てずに、リサイクルにご協力ください。 適合電池

⚠ 注意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

この器具の平均的な寿命の目安は、使用条件、使用環境によって異なりますが、約 10 年です。内蔵の部品によっては、器具寿命の前に交換するか定期的に交換してください。 寿命	点灯中および消灯直後は LED モジュールや器具が高温となっていますので、手を触れないでください。やけどの原因となります。 LED モジュール 高温	点灯ユニットから出ている LED モジュール用リード線を引っ張らないでください。LED モジュール不点の原因となります。 LED モジュール 施工

⚠ お願い

LED モジュール交換の際は、必ず蓄電池のコネクタをはずし、電源を切ってからお取り替えください。 LEDモジュール交換後、電源を通電し、必ずランプ交換スイッチを押してランプモニターが消灯するのを確認してください。	3 ヶ月に 1 回は破損、変形などの外観点検を行ってください。 6 ヶ月に 1 回は LED モジュールの明るさ、非常点灯持続時間、切替動作などの機能点検を行ってください。	非常点灯持続時間(連続 24 時間以上充電後、非常点灯 20 分(長時間:60 分) 以上)が 20 分(長時間:60 分)以下の場合は、内蔵の蓄電池を交換してください。 点検終了後、点検結果を付属の点検カードに記入してください。

お手入れのしかた

⚠ 注意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

器具のお手入れは、必ず蓄電池のコネクタをはずし、電源を切ってから行ってください。 器具が汚れたときは、やわらかい布を中性洗剤に浸し、よくしぼってからふきとってください。 注意	ガソリンやシンナー、ベンジンなどの薬品でふいたり、殺虫剤をかけないでください。変質、変色の原因となります。 禁止	金属部分をクレンザーや、たわしでみがかないでください。傷つけたり、腐食の原因となります。 禁止

●照明器具には寿命があります。設置して１０年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をおすすめします。

●１年に１回は「安全チェックシート」により自主点検、および定期的に工事店等の専門家による点検を実施してください。
(「安全チェックシート」は弊社ホームページに掲載しております。)

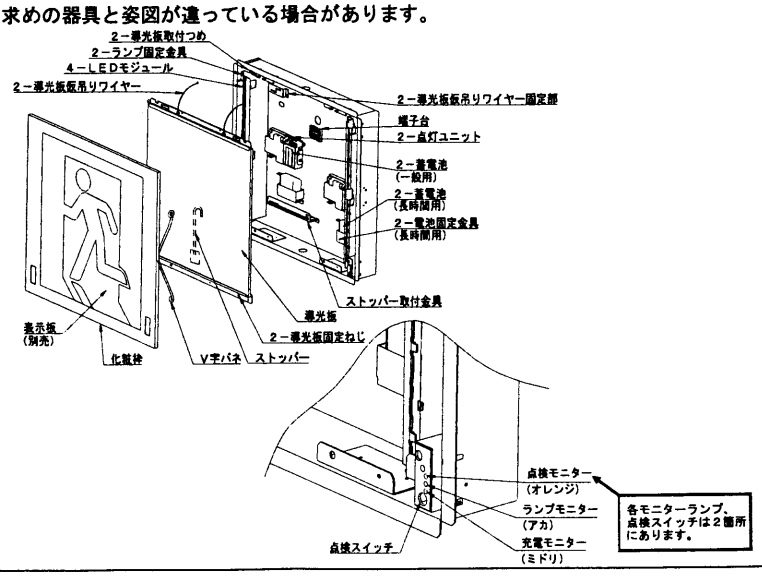
●点検せずに長期間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。

Ni-MH　この製品には、ニッケル水素蓄電池を使用しております。ニッケル水素蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
蓄電池の交換およびご使用済み製品の廃棄に際しては、ニッケル水素蓄電池のリサイクルにご協力ください。

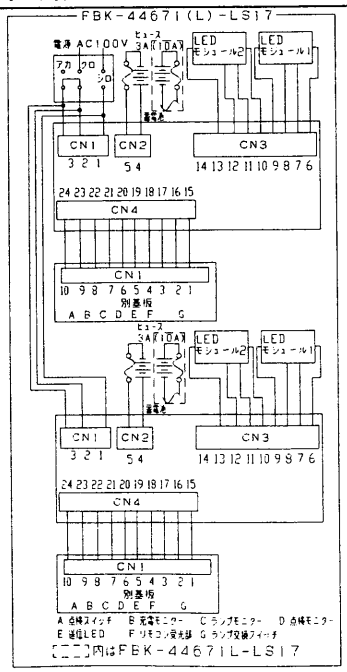
■各部のなまえ

連続２４時間以上充電してからお使いください。
※電池は設置後通電し、充電しないと非常点灯しません。

この取扱説明書は同種類の誘導灯と共通になっておりますので
お求めの器具と姿図が違っている場合があります。



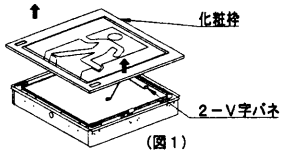
■器具の回路図



00320858
<生産完了 2011年04月01日>
FBK-44671-LS17 (2 / 5)

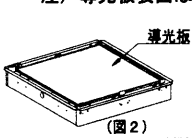
■器具の取付方法

1 化粧枠を引上げ、Ｖ字バネを２ヶ所つぼめて化粧枠を外してください。（図１）

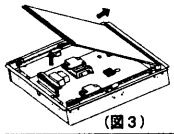


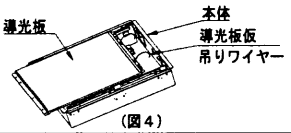
（図１）

2 導光板固定ねじをゆるめて導光板を取りはずしてください。（図２、３、４）
注）導光板表面は汚れが付きやすいため、付属のポリ手袋を使用してください。



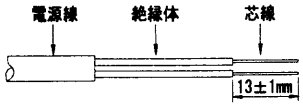
（図２）


（図３）



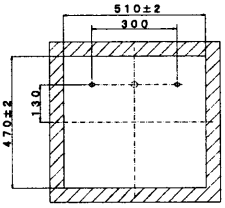
（図４）

3 電源線の先端をストリップしてください。
・電源線のストリップは、（図５）のようにストリップしてください。

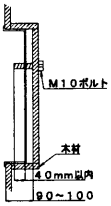


適合電線 φ１.６、φ２.０ （図５）

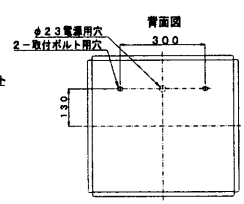
4 ●中空壁の場合（建材で構成されている場合）
①壁にあらかじめ指定の寸法で埋込穴をあけ、その周りに野縁を組込んでください。（図６）
また、壁面から９０～１００mmの深さの指定位置に取り付け用ボルト（Ｍ１０）を立ててください。（図７）
②本体背面または、上部または下部の使用する取り付け穴に、付属のブッシングをはめ込んでください。
③器具内に電源線を引き込み、ボルト（Ｍ１０）で器具を取り付けてください。（図８） 取り付けに不備がありますと器具落下の原因となります。
●取付ボックスを使用する場合
①専用の取付ボックス（別売）を使用し、ボックス内に表示されている矢印の方向が上側になるように埋込穴に取り付けてください。
・適合取付ボックス：ＢＯＸ－４４３７０
②背面または、上部または下部の使用する取り付け穴に付属のブッシングをはめ込んでください。
③器具内に電源線を引き込み、ボルト（Ｍ１０）で器具を取り付けてください。（図８）取り付けに不備がありますと器具落下の原因となります。
注）ボルトの器具内寸法（図９のＡ寸法）は４０mmを超えないようにしてください。



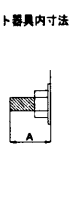
（図６）



（図７）

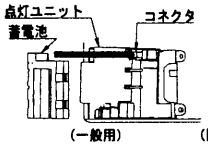


（図８）

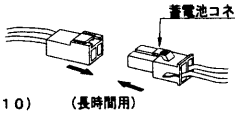


（図９）

5 ①電源線を端子台に接続してください。
【本器具はアース工事の必要はありません。】
注）器具の容量は２０Ａです。容量を超えると発熱、火災の原因となります。
注）電源線を接続後、余分な電源線は電源穴から押し戻してください。
②蓄電池を点灯ユニットのコネクタにカチッというまで確実に取り付けてください。（図１０）
注）電源を通電しないと蓄電池を取り付けても非常点灯しません。



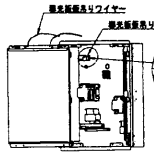
（一般用） （図１０）



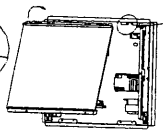
（長時間用）

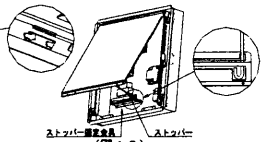
③付属の設置年マークを認定証票付近に貼ってください。

6 導光板吊りワイヤーをワイヤー固定部に引っかけた後、導光板を本体の導光板取付つめに引っかけて、ストッパーをストッパー取付金具に差し込み、仮固定をしてください。（図１１、１２、１３）
●導光板の開閉方法
①導光板を本体に取り付ける。
②ストッパーをストッパー取付金具に引っかけ、導光板を開く。
（ストッパーをストッパー取付金具に立たせ、導光板を手前に引く）
③ストッパーをスライドさせながら導光板を閉じる。
④導光板を閉じた後、導光板固定ねじをしめこんで固定してください。



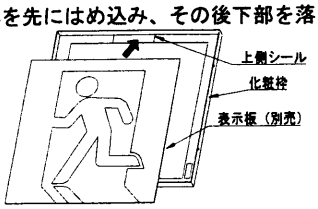
（図１１）


（図１２）



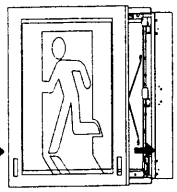
（図１３）

7 化粧枠の上下方向を確認し、適合する表示板（別売）を化粧枠にはめ込んでください。（図１４）
注）上部を先にはめ込み、その後下部を落とし込んでください。



（図１４）

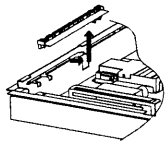
8 化粧枠を本体にＶ字バネで取り付けてください。（図１５）

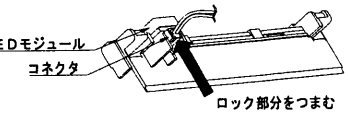

（図１５）

9 取付が終了しましたら電源を通電してから器具が正常に動作するか保守と点検方法をご参照のうえ、充電モニターの点灯確認と点検スイッチを押して非常点灯の確認をしてください。

■LED モジュール・蓄電池・電源線の取りはずし方

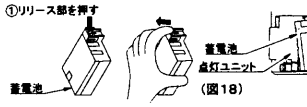
●LED モジュール
①化粧枠と導光板をはずした後、LED モジュールをランプ固定金具からはずしてください。（図１６）
②LED モジュールコネクタのロック部分をつまみ、コネクタをはずしてください。（図１７）
注）LED モジュールは交換の際に分解しないでください。


（図１６）

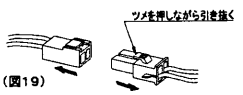


（図１７）

●蓄電池
①蓄電池の奥を指で押さえ、リリース部を押しながら蓄電池の下部を支点に手前に引き出すようにしてはずしてください。（図１８）
②FBK-44671L-LS17（長時間）の場合は蓄電池のコネクタのツメを押しながら引き抜いてください。（図１９）

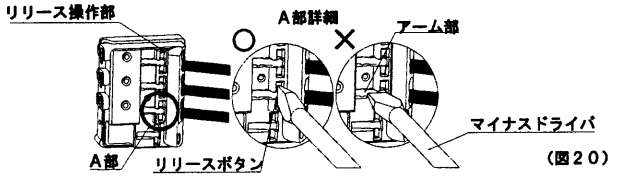


（図18）



（図19）

●電源線
①使用工具は、先端が 6～7mm の電工マイナスドライバを使用すること。これ以外の工具を使用した場合、リリースボタンが正常に動かなくなり、電源線の解除ができなくなる恐れがあります。
②必ずリリースボタンをマイナスドライバで真っ直ぐに押し込んで線を引き抜いてください。リリースボタン以外を押した場合は端子台が損傷され感電の原因となります。（図２０）



（図２０）

■LED モジュールの取付方法

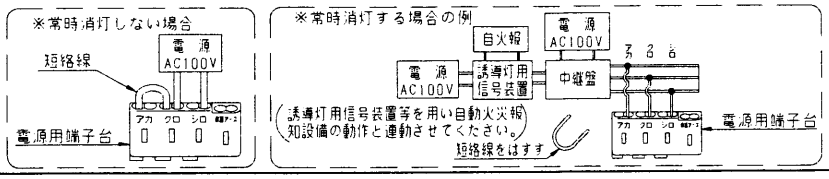
注）必ず適合ランプを取付けてください。
①LED モジュールのコネクタを確実に接続してください。
②LED モジュールをランプ固定金具に取付けてください。
注）LED モジュールはランプ線だけで吊り下げないでください。
③電源通電後、蓄電池を点灯ユニットのコネクタに取り付けてください。（図１０）
④点灯ユニットに付いているランプ交換スイッチを必ず２秒以上押してください。
（赤色のランプモニターが消灯しているか確認してください。）
6 ～ 9 の手順で施工してください。

00320858

＜生産完了 2011年04月01日＞
FBK-44671-LS17 (3 / 5)

■配線方法

①器具の配線は図のように結線してください。電源回路は必ず分電盤からの専用回路とし、分電盤と器具の間には点滅スイッチを設けないでください。
②配線方法は原則として２線引配線です。３線引配線を行う場合には、所轄の消防局（庁）の了解を得てください。
③３線引配線を行う場合には、端子台に接続してある短絡線をあらかじめ取りはずして結線してください。
④赤黒の短絡線を外す際は同時に外すことができませんので、端子台の赤と黒のリリースボタンをそれぞれ押して、少しずつ引き出しながら外してください。
⑤電源線を端子台に接続してください。
⑥蓄電池の放電を防ぐためにコネクタをはずしてありますので、ご使用の際には電源通電後、コネクタを差し込んでください。



■モニターランプ表示内容

［正常状態］

充電モニター（ミドリ）	点灯
ランプモニター（アカ）	消灯
点検モニター（オレンジ）	消灯

［点検状態］

充電モニター（ミドリ）	消灯
ランプモニター（アカ）	消灯
点検モニター（オレンジ）	点滅

［異常状態］

	モニターランプ点灯状態	考えられる原因	対処方法
充電モニター（ミドリ）	消灯	蓄電池コネクタがはずれている	コネクタを接続してください。
		電源線が接続されていない	電源線を正しく接続してください。
	点滅	蓄電池の寿命	新しい蓄電池と交換してください。
ランプモニター（アカ）	点灯	LEDモジュールが破損している	LEDモジュールを交換してリセットスイッチを２秒以上押してください。
		LEDモジュールコネクタがはずれている	コネクタを接続して点検スイッチを押してください。
	点滅	LEDモジュール寿命	LEDモジュールを交換してリセットスイッチを２秒以上押してください。
点検モニター（オレンジ）	点灯	点検が中断された	連続２４時間以上充電したあとに、再度点検を実施してください。

注1）ランプ交換後、リセットスイッチを２秒以上押さないと正常状態に復帰しません。
注2）点検の際には連続２４時間以上充電した後、自動点検機能により点検を行ってください。点検の結果、充電モニターが点滅した場合は必ず蓄電池を交換してください。また、蓄電池をはずした場合には点滅動作がリセットされますのでご注意ください。
注3）蓄電池交換の際は、通電状態で交換してください。電源遮断状態で交換すると、モニターの点滅が停止しない場合があります。

■仕様

形名		FBK-44671-LS17	FBK-44671L-LS17
平常時	電源	交流 100V 50Hz または 60Hz	
	入力電流	0.26A	0.28A
	消費電力	15.9W	17.3W
	光源	LEM-038008(W)-S2 X4	
非常時	電源	密閉形 Ni-MH 蓄電池 3HR-AE-TN X2 3.6V 700mAh	密閉形 Ni-MH 蓄電池 3HR-CY-S X2 3.6V 3000mAh
	光源	LEM-038008(W)-S2 X4	
質量(表示板込)		9.0kg	9.5kg

付属品：ポリ手袋２枚

保証について

・保証期間は、商品お買い上げ日より１年間です。但し、蛍光灯器具・HID器具の安定器(インバータバラスト含む)については３年間です。
・ランプ、点灯管、蓄電池などの消耗品やセード、リモコン送信機は対象外です。
・取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理させていただきます。

修理を依頼されるとき

・保証期間中は、お買い上げ日を特定できるものを添えてお買い上げの販売店（工事店）までお申し出ください。
・保証期間を過ぎている時は、お買い上げの販売店（工事店）にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。
・アフターサービスについてご不明な点並びに修理に関する相談は、お買い上げの販売店（工事店）または東芝ライテック照明ご相談センターにお問い合わせください。その際は、器具の形名、お買い上げ時期をお忘れなくお知らせください。

保証の免責事項

１．保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
（1）使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
（2）お買い上げ後の取り付け場所移設、輸送、落下などによる故障及び損傷
（3）火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障及び損傷
（4）車両、船舶等に搭載された場合に生じる故障及び損傷
（5）施工上の不備に起因する故障や不具合
（6）法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷
（7）日本国内以外での使用による故障及び損傷
２．離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

部品について

・修理のために取りはずした部品は、特段のお申し出がない場合は弊社にて引き取らせていただきます。
・修理の際、弊社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。
・補修用性能部品の保有期間
弊社は、この照明器具の補修用性能部品を製造打切後６年保有しています。補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
（セード・グローブなどは含まれません。）

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は
お買い上げの販売店へご相談ください。
販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

東芝ライテック照明ご相談センター
フリーダイヤル 0120-66-1048
受付時間：365日 9:00～20:00
携帯電話・PHSなど 046-861-6485（通話料：有料）
FAX 0570-000-661（通信料：有料）

・お客様からご提供いただいた個人情報は、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
・利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

東芝ライテック株式会社 照明器具事業部 〒237-8510 神奈川県横須賀市船越町 1-201-1 TEL(046)862-2092 FAX(046)861-8796

●個別制御方式点検の開始方法

▽ＬＥＤモニター表示図式例

点灯	☀
消灯	●
点滅	☀ ⟷ ●

※個別制御方式点検モードに切り替える前に次の項目を確認してください。
下記①～③を満たさない場合は点検モードには切り替わりません。
①充電モニター(緑)が点灯している。(蓄電池の充電がされている)
②ランプモニター(赤)が消灯している。(ランプが正常に接続されている)
③操作前に連続２４時間以上の充電がされている。

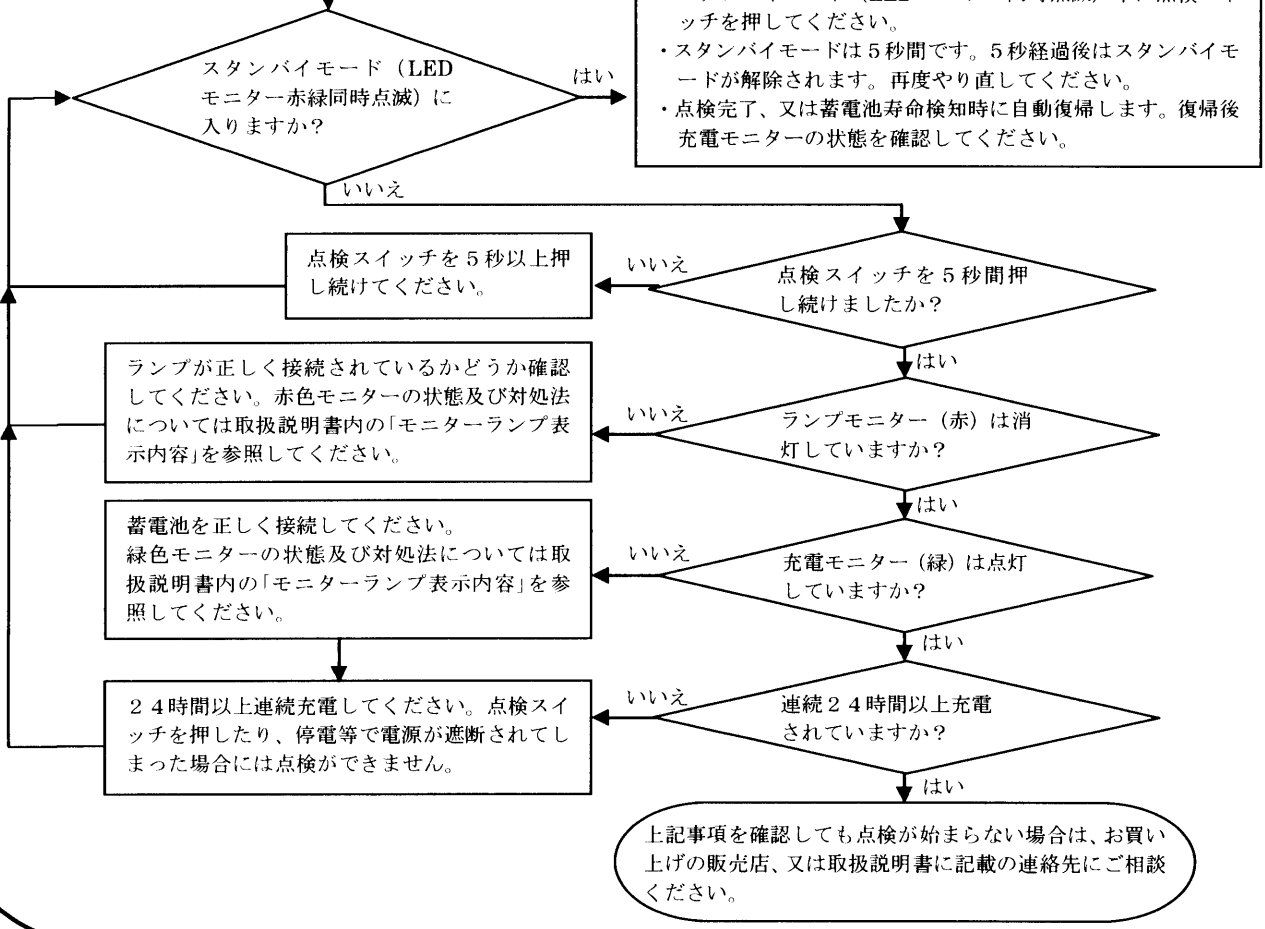
スタンバイモードとは・・・	**電源通電時に点検スイッチを5秒押し続けた後のLEDモニター(赤・緑)が同時点滅している状態です。5秒間継続します。**
点検モードとは・・・	**スタンバイモード(充電およびランプのLEDモニターが同時点滅)時に再度点検スイッチを押すと点検モードに入ります。点検スイッチから手を離しても非常点灯(充電およびランプのLEDモニターが消灯し、点検モニターが点滅)を継続している状態です。**

	作業内容		LED モジュール	LEDモニター表示 充電(緑)	ランプ(赤)	点検(橙)	説明
1	点検スイッチを５秒間押し続けてください。(スタンバイモードに移行します。)		非常点灯	消灯 ●	消灯 ●	消灯 ●	・点検スイッチを押すと、充電モニターは消灯しますが、５秒押し続けると充電モニターとランプモニターが同時に点滅を開始し、スタンバイモードに入ったことをお知らせします。
2	スタンバイモードに入ったら点検スイッチから手を離してください。	(スイッチを押したままの状態)	非常点灯	点滅 ☀⇕●	点滅 ☀⇕●	消灯 ●	・スタンバイモードは約５秒間です。 ・点検モードに移行する前にスタンバイモードが解除された場合は１の操作からやり直してください。 ・スイッチを押したままで５秒経過した場合もスタンバイモードが解除されます。
		(スイッチを解除した状態)	常用点灯				
3	スタンバイモードの時に再度点検スイッチを押します。(点検開始)		非常点灯	消灯 ●	消灯 ●	点滅 ☀⇕●	
4	点検が正常に終了すると通常モードに自動的に復帰します。充電モニターが点灯していれば通常モードに復帰しています。(点検終了)		常用点灯	点灯 ☀	消灯 ●	消灯 ●	・充電モニター(緑)が点滅している場合は蓄電池容量が減少しています。新しいものと交換してください。

※ 点検モードが中断されると点検モニター(橙)が点灯します。
点検モニターが点灯した場合は正しい点検ができていませんので、連続２４時間充電後に再度点検を行ってください。
点検モードが中断される要因としては、以下の場合が考えられます。
・点検モードのときに点検スイッチを押した場合。
・点検モードのときに停電（電源遮断)が発生した場合。

個別制御方式点検が動作しない場合は・・・

点検が始まらない



００３１９５７Ｂ

＜生産完了 2011年04月01日＞